

Seminar: Dokazovanje požarnih lastnosti gradbenih proizvodov

Od objektov pričakujemo, da bodo varni za uporabo in da izpolnjujejo vse bistvene zahteve. Požarna varnost je lahko ogrožena zaradi napak pri načrtovanju in vgradnji proizvodov. V objekte je dovoljeno vgrajevati le tiste gradbene proizvode, ki imajo s projektom predpisane lastnosti ali so na trgu v skladu s predpisi za gradbene proizvode.

Udeleženci izobraževanja se bodo seznanili z **vsemi proizvodi**, ki vplivajo na **pasivno požarno varnost objekta**, deloma pa tudi s sistemi aktivne požarne zaščite. Razložene bodo njihove požarne lastnosti, kako jih proizvajalci dokazujejo, zakaj je pomembno certificiranje teh proizvodov, katera dokazila morajo predložiti kupcu in kako morajo biti ti proizvodi vgrajeni, da bodo izpolnjevali svoj namen.

Na gradbiščih se velikokrat srečamo z nepoznavanjem s projektom predpisanih zahtev glede požarnih lastnosti različnih gradbenih proizvodov, od požarnih zidov in njihovih obložnih materialov do proizvodov za povečanje požarne odpornosti nosilnih konstrukcij objekta. Obravnavani bodo vsi proizvodi, ki vplivajo na pasivno požarno varnost: proizvodi za strehe in fasade, požarna vrata in vrata na evakuacijskih poteh, požarna tesnila za preboje inštalacij, jaški, ventilacijski kanali, električni kabli, dimniki, ...

Vsak gradbeni proizvod mora imeti Izjavo o lastnostih, ki je skladna z ustreznim harmoniziranim standardom ali tehnično oceno. V **Izjavi o lastnostih*** so med drugim navedene **požarne lastnosti proizvoda ali sklopa proizvodov**. Lastnosti morajo biti enake ali »boljše« od načrtovanih, da bo izpolnjena 2. bistvena zahteva, to je varnost pred požarom. **Nadzornik**, ki nadzoruje gradnjo, med drugim od izvajalcev prevzema izjave o lastnostih gradbenih proizvodov in preverja njihovo ustreznost (.

Priloga zasnove ali študije požarne varnosti je **izkaz požarne varnosti**. V stolpec »Izvedeni ukrepi (PID)« se v času nadzora vnašajo tudi identifikacijske oznake vgrajenih proizvodov. To dokazuje, da so bile lastnosti proizvodov preverjene in da bodo pravilno vgrajeni proizvodi ustrezali načrtovanemu ukrepu požarne varnosti. Za požarno zahtevne objekte ta del nadzora gradnje izvaja **odgovorni projektant požarne varnosti**. Izvajalec ga mora pravočasno obvestiti o času začetka in predvidenem času izvajanja vseh tistih gradbenih del, ki lahko bistveno vplivajo na ustreznost izvedbe načrtovanih ukrepov varstva pred požarom.

V celoti **izpolnjen izkaz požarne varnosti** je sestavni del **dokazila o zanesljivosti objekta**, ki je nujno za pridobitev **uporabnega dovoljenja**.

Predavatelj:

Milan Hajduković, univ. dipl. inž. str.

Po končanem šolanju je delal pri velikem proizvajalcu negorljivega izolacijskega materiala kot projektant požarne varnosti in na aplikacijah proizvodov za požarno zaščito. Do upokojitve leta 2018 je bil 30 let vodja Požarnega laboratorija ZAG. Preizkušal je gradbene proizvode glede njihovega odziva na ogenj in požarne odpornosti, pripravljal tehnične ocene za »požarne proizvode« in tudi sodeloval v postopkih njihovega certificiranja.

Komu je seminar namenjen?

Vsem projektantom požarne varnosti, revidentom, pooblaščenim in nadzornim inženirjem, arhitektom, proizvajalcem in dobaviteljem gradbenih proizvodov, vodjem del, izvajalcem gradenj, inšpektorjem (tržna, gradbena in požarna inšpekcija), ...predvsem pa vsem, ki so v kakršnikoli dvomih glede ustreznosti proizvodov od katerih je odvisna požarna varnost objektov.

Program seminarja:

9:00 – 9:15	Pregled predpisov, ki jih je treba upoštevati pri načrtovanju in gradnji s poudarkom na zakonodaji za gradbene proizvode
9:15 – 9:30	Projektiranje požarne varnosti in pomen Izkaza požarne varnosti, ocena požarne ogroženosti in požarni red, načrt požarne varnosti
9:30 – 10:15	Požarne lastnosti gradbenih materialov in proizvodov <ul style="list-style-type: none">• Harmonizirani produktni standardi• Evropske tehnične ocene za »požarne« gradbene proizvode
10:15 – 10:25	Gradbeni materiali, katerih požarne lastnosti ni potrebno dokazovati s preskušanjem
10:25 – 10:45	Certificiranje gradbenih proizvodov
10:45 – 11:00	Izjava o lastnostih in prepoznavanje lažne izjave
11:00 – 11:45	Voden ogled požarnega laboratorija
11:45 – 12:00	Odmor in malica
12:00 – 12:20	Proizvodi za ovoj stavbe in toplotnoizolacijski proizvodi <ul style="list-style-type: none">• Fasade (kontaktne, prezračevane, obešene, lesene) in okna• Strehe in strešne kritine (ravne, poševne), vpliv PV panelov
12:20 – 12:40	Nosilne konstrukcije in povečanje njihove požarne odpornosti <ul style="list-style-type: none">• AB konstrukcije (zidovi, stebri, grede, preklade, medetažne plošče)• AB konstrukcije ojačane z lamelami iz ogljikovih vlaken• Zidovi• Jeklene konstrukcije• Lesene konstrukcije• Proizvodi za povečanje požarne odpornosti konstrukcij (premazi, ometi, plošče, spuščeni stropi)
12:40 – 13:10	Preprečevanje širjenja požara po stavbi <ul style="list-style-type: none">• Obodne konstrukcije požarnih sektorjev s poudarkom na suhomontažni gradnji in požarno odpornih zasteklitvah• Obložni materiali na evakuacijskih poteh (stene in stropovi, talne obloge)• Požarna vrata in vrata na evakuacijskih poteh• Zapore transportnih trakov• Jaški in kanali za napeljave• Požarno tesnjenje prebojev napeljav• Požarno tesnjenje dilatacij• Ventilacijski kanali in požarne lopute• Dvigala• Dimniki
13:10 – 13:20	Odmor
13:20 – 13:50	Sistemi za nadzor dima in toplote <ul style="list-style-type: none">• Dimne zavese• Naprave za naravni odvod dima in toplote (NODT)• Ventilatorji za mehanski odvod dima in toplote (MODT)• Kanali za ODT in dimne lopute• Sistemi za zagotavljanje tlačnih razlik
13:50 – 14:00	Požarne lastnosti kablov (energetski, krmilni in komunikacijski) <ul style="list-style-type: none">• Odziv na ogenj• Požarna odpornost in zanesljivost napajanja
14:00 – 14:05	Sistemi za odkrivanje in javljanje požara ter alarmiranje
14:05 – 14:10	Vgrajeni sistemi za gašenje požara
14:10 – 14:30	Katastrofalni požari kot posledica vgradnje neustreznih proizvodov
14:45 – 15:00	Odgovori na vprašanja

Pregled predpisov s področja varstva pred požarom:

Življenjski cikel stavbe	Načrtovanje	Gradnja	Raba
Predpis	Zakon o varstvu pred požarom (ZVPoz)		
	Gradbeni zakon (GZ-1)		Pravilnik o požarnem redu
	Zakon o arhitekturi in inženirski dejavnosti (ZAID)	Zakon o gradbenih proizvodih (ZGPro-1)	Pravilnik o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite
	Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Podaljšana veljavnost - 154. čl. GZ-1)	Uredba o gradbenih proizvodih št. 305/2014 (CPR) 2024/3110	Pravilnik o preizkušanju hidrantnih omrežij
	TSG-1-001:2019 izdaja 4.1 Požarna varnost v stavbah	Uredba o vzajemnem priznavanju blaga št. 2019/515	Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov
	Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti - Izkaz PV (Podaljšana uporaba - 155. čl. GZ-1)	Pravilnik o gradbiščih (Podaljšana raba - 153. čl. GZ-1)	Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov
	Pravilnik o projektni in drugi dokumentacije ter obrazcih pri graditvi objektov		Pravilnik o minimalnih tehničnih in drugih pogojih za vzdrževanje gasilnih aparatov
			Pravilnik o izdelavi ocen požarne ogroženosti
Nadzor nad izvajanjem predpisov	Nadzor???	Inšpektorat za okolje in prostor Tržni inšpektorat IRSVNDN	Zakon o gasilstvu (ZGas)
	Soglasje za projektirane ukrepe???		Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (ZVNDN)
			Pravilnik o požarnem varovanju
			Pravilnik o usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov VPP

* Evropski parlament in Svet Evrope je 27.11.2024 izdal Uredbo (EU) 2024/3110 o določitvi harmoniziranih pravil za trženje gradbenih proizvodov in razveljavitvi Uredbe (EU) št. 305/2011. Uveljavljena ne bo še nekaj let, ker je treba pripraviti še vse produktne standarde (EN) in smernice (EAD) za pripravo evropskih tehničnih ocen (ETA), ki jih je treba dopolniti z novimi lastnostmi. V izjavah o lastnostih in skladnosti bo treba dodati trajnostne lastnosti (EN 15804) in informacije o sproščanju nevarnih snovi, takoj pa naj bi bila dodana informacija o potencialu globalnega segrevanja (GWP). Pripravi bo treba tudi digitalni potni list – DPP. Obvezno od leta 2028. Vseboval bo splošne informacije o proizvodu, tehnične informacije, dokumente, ki so mogoče zahtevani pro drugih predpisih, oznako trajnosti, ...

Ukrepi, ki vplivajo na požarno varnost:

